



Organización de las Naciones Unidas
para la Alimentación y la Agricultura



COMUNA DE SAN CARLOS

INFORME COMUNAL

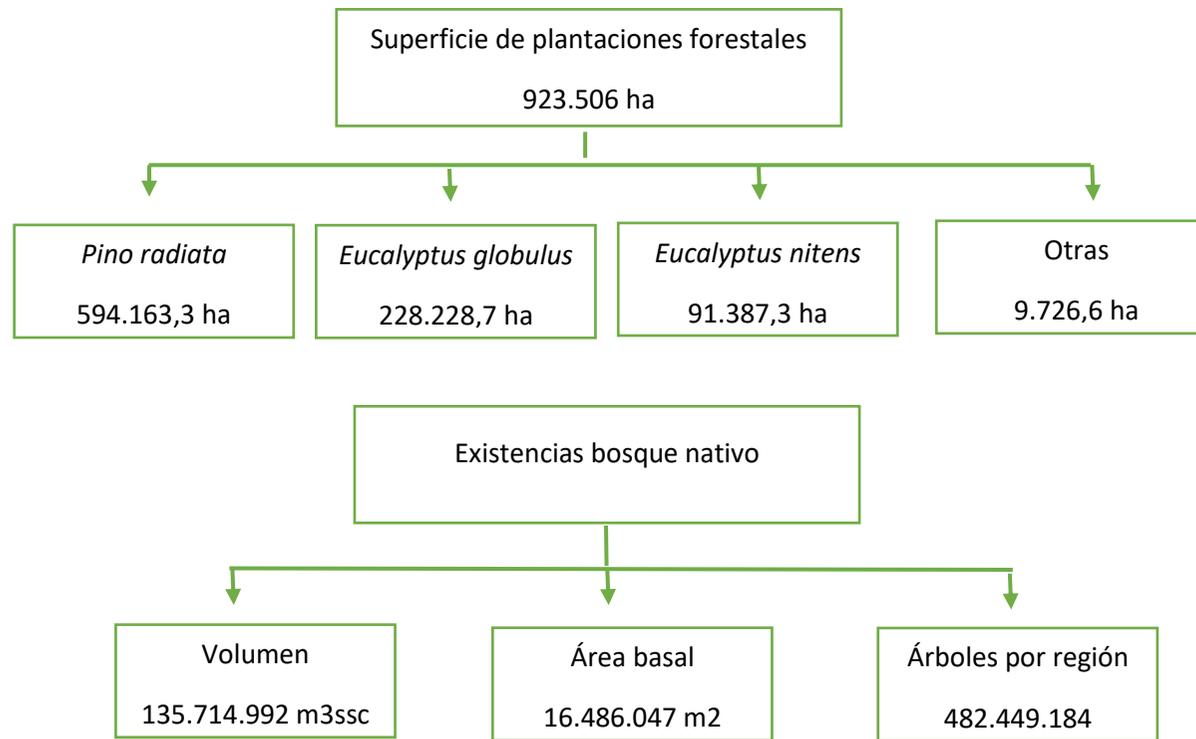


SISTEMA DE MONITOREO DE ECOSISTEMAS FORESTALES
2018

ÍNDICE DE CONTENIDOS

1.- INVENTARIO DE BOSQUE NATIVO PARA LA REGIÓN DEL BIOBÍO	3
2.- PLANTACIONES FORESTALES EN LA COMUNA DE SAN CARLOS	4
3.- USO DEL SUELO Y RECURSOS VEGETACIONALES EN LA COMUNA DE SAN CARLOS	5
3.1.- SUPERFICIE DE BOSQUE EN LA COMUNA DE SAN CARLOS	6
3.1.1.- TIPOS FORESTALES EN LA COMUNA DE SAN CARLOS	7
3.2.- SUPERFICIE DE PRADERAS Y MATORRALES EN LA COMUNA DE SAN CARLOS	8
4.- EROSIÓN ACTUAL DE LOS SUELOS DE LA COMUNA DE SAN CARLOS	9

1. INVENTARIO CONTÍNUO DE ECOSISTEMAS FORESTALES PARA LA REGIÓN DEL BIOBÍO



DESCRIPCIÓN

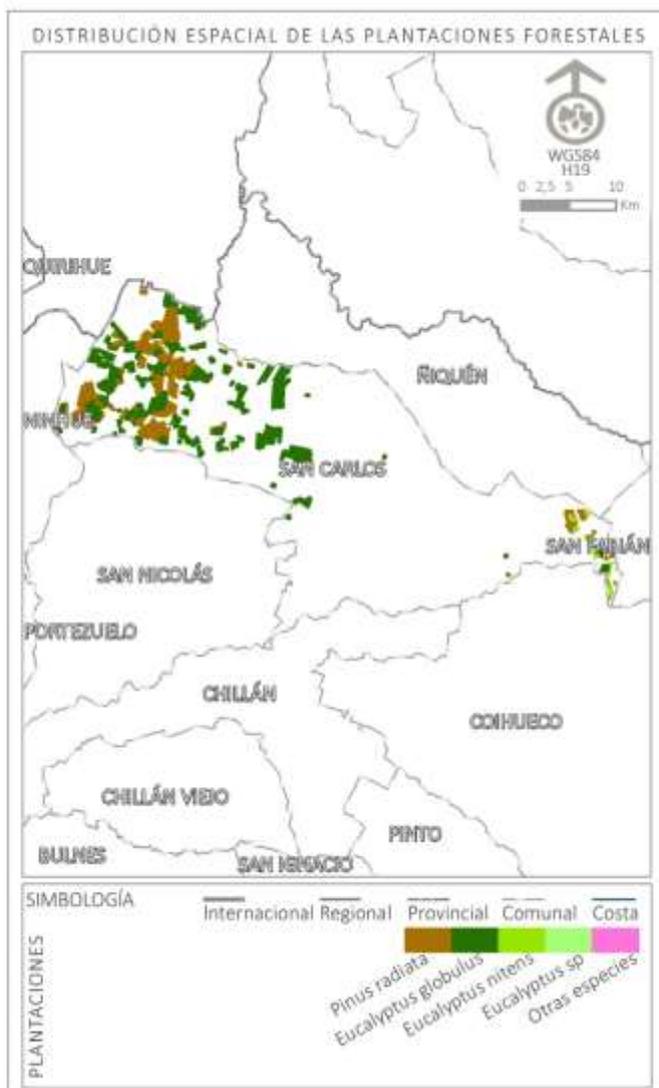
La información para la región del Biobío, fue obtenida a partir del “Inventario continuo de ecosistemas forestales”, generada por el Instituto Forestal, con mediciones actualizadas para la región en el año 2016.

El inventario continuo o inventario continuo de ecosistemas forestales, entrega datos e información relacionados con el estado y condición del recurso comprendido en los ecosistemas forestales de Chile. Se constituye de dos programas, el programa de monitoreo de ecosistemas forestales nativos y el programa de actualización de plantaciones forestales.

En la región del Biobío, la superficie total plantada es de 923.506 ha, de ellas, el 64,4% (594.163,3 ha) corresponde a *Pino radiata*, el 24,8% (228.228,7ha) a *Eucalyptus globulus*, el 9,8% (91.387,3ha) a *Eucalyptus nitens* y finalmente el 1% (9.726,6 ha) a otras especies.

En relación a las existencias de bosque nativo en la región, el volumen total de especies nativas es de 135.714.992 m³ssc (metros cúbicos sin corteza), con área basal de 16.486.047 m² (metros cuadrados), y un total de 482.449.184 árboles nativos en la región.

2. PLANTACIONES FORESTALES EN LA COMUNA DE SAN CARLOS

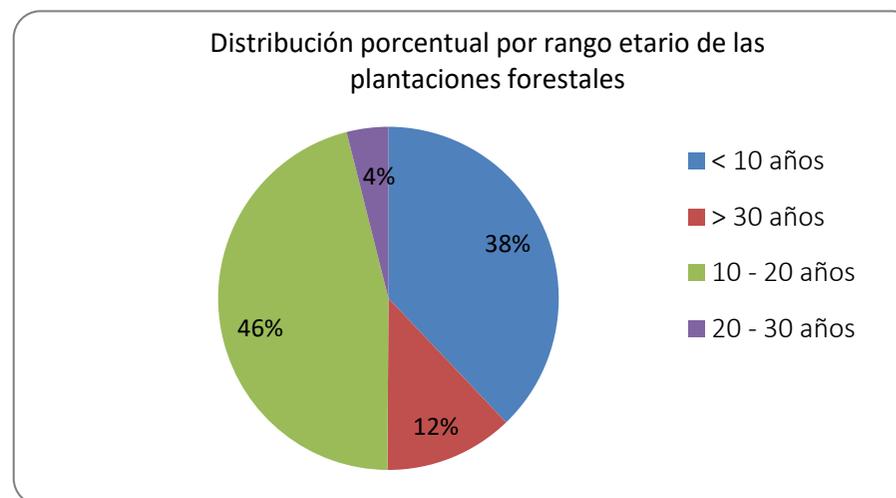


DESCRIPCIÓN

La información fue generada a partir del “Programa de actualización de Plantaciones forestales de pequeños y medianos propietarios”, INFOR, 2013.

La comuna de San Carlos presenta 531 unidades de plantación en toda su superficie, la cual corresponde a 87.562,2 ha. De las unidades de plantación, el 52,5% corresponde a *Eucalyptus globulus* (Eucalipto común), con 279 unidades de plantaciones, el 44,6% corresponde a *Pinus radiata* (Pino insignie), con 237 unidades de plantaciones, le sigue el 1,9% que corresponde a *Eucalyptus nitens* (Eucalipto brillante), con 9 unidades de plantaciones, el 0,7% corresponde a otras especies, con 4 unidades de plantaciones y finalmente el 0,3% corresponde a *Pinus sp* (Pino), con 2 unidades de plantaciones.

De estas unidades de plantaciones el 46% (244) presentan entre 10 y 20 años de edad, el 38% (201) presentan menos de 10 años de edad, el 12% (65) presentan más de 30 años de edad y finalmente el 4% (21), presenta entre 20 y 30 años de edad.



Fuente: Programa de actualización de plantaciones forestales, INFOR, 2013.

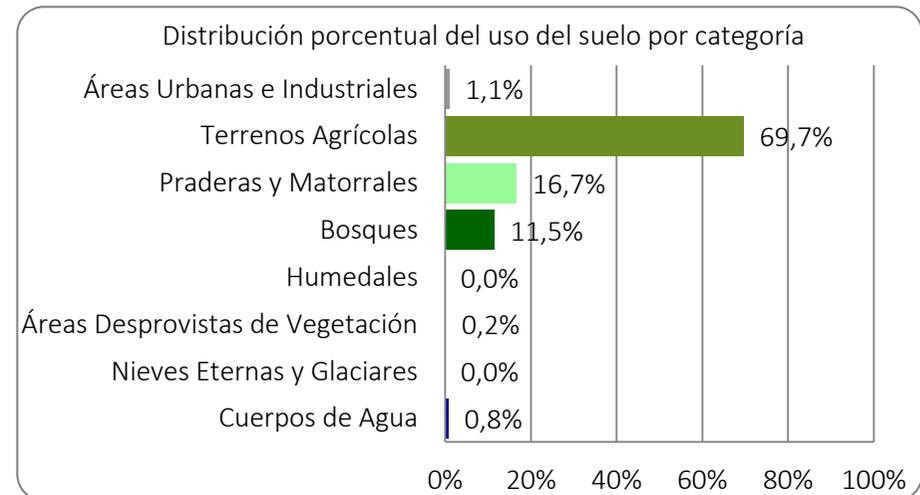
3. USO DEL SUELO Y RECURSOS VEGETACIONALES EN COMUNA DE SAN CARLOS



DESCRIPCIÓN

La información fue generada a partir del “Catastro de uso de suelo y vegetación”, CONAF, año 2008.

En relación al uso de suelo, la comuna de San Carlos presenta una superficie total de 87.562,2 ha, de ellas, el uso áreas urbanas e industriales representan el 1,1% (930,5 ha), 69,7% de la comuna son terrenos agrícolas (61.058,2 ha), lo sigue el uso praderas y matorrales con 16,7% (14.573,2 ha) de la superficie, el uso bosque con 11,5% (10.038,6 ha), el 0,2% (199,7 ha) de uso áreas desprovistas de vegetación y finalmente el 0,8% (761,4 ha) con uso cuerpos de agua.



Fuente: Catastro de uso de suelo y vegetación, CONAF, 2008.

La superficie correspondiente a las áreas urbanas e industriales comprende ciudades, pueblos y zonas mineras, los terrenos agrícolas, son los suelos de uso agrícola y suelos con rotación de agricultura y praderas. La superficie de praderas y matorrales, corresponde a pradera, praderas y matorrales, matorral, matorral arborescente y matorral con suculentas. Por otra parte, la superficie de bosque está compuesta por bosque nativo, bosque mixto y plantaciones forestales. Finalmente, las áreas desprovistas de vegetación comprenden áreas con afloramientos rocosos y cajas de río.

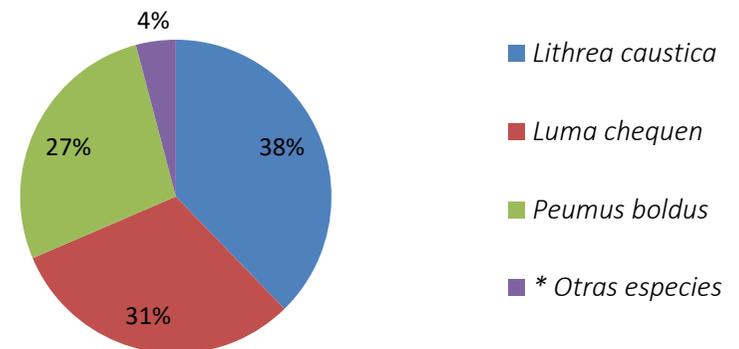
3.1.1 TIPOS FORESTALES EN LA COMUNA DE SAN CARLOS



BOSQUE NATIVO Y TIPOS FORESTALES

En la superficie total de bosque nativo, correspondiente a 375,6 ha, es posible encontrar cuatro tipos forestales, el más abundante, el tipo forestal esclerófilo abarcando el 43,4% (162,3 ha), le sigue el tipo forestal Roble- Raulí-Coihue con 37,3% (140,2 ha), el tipo forestal siempreverde con 10,3% (39 ha) y finalmente el tipo forestal Ciprés de la Cordillera con 9% (34,1 ha).

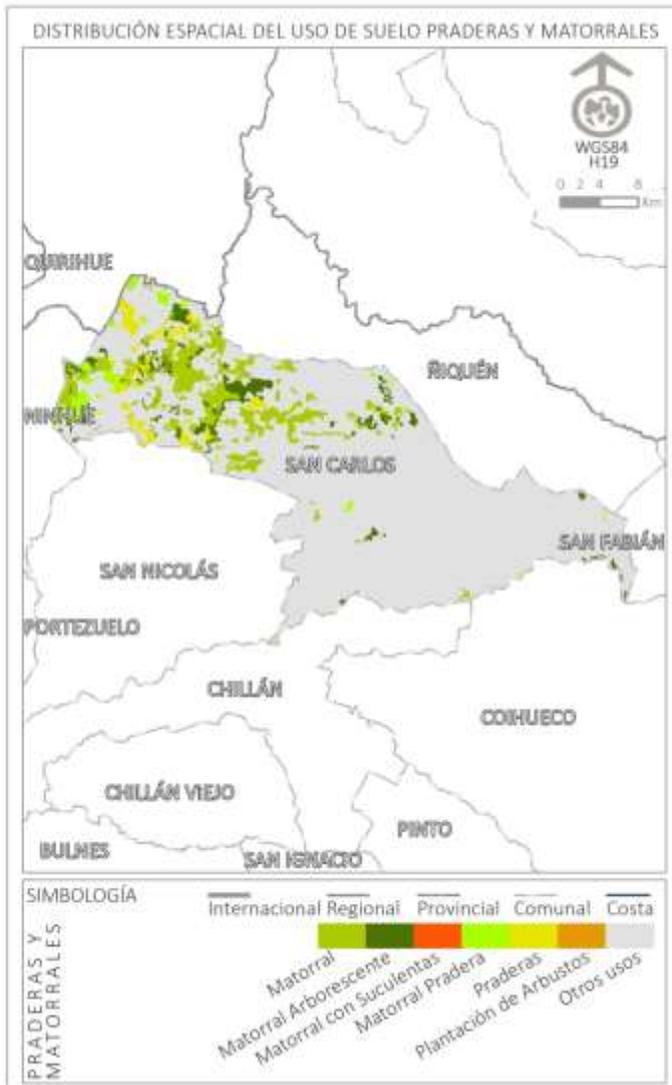
Distribución porcentual de especies dominantes en el tipo forestal esclerófilo



Fuente: Catastro de uso de suelo y vegetación, CONAF, 2008.

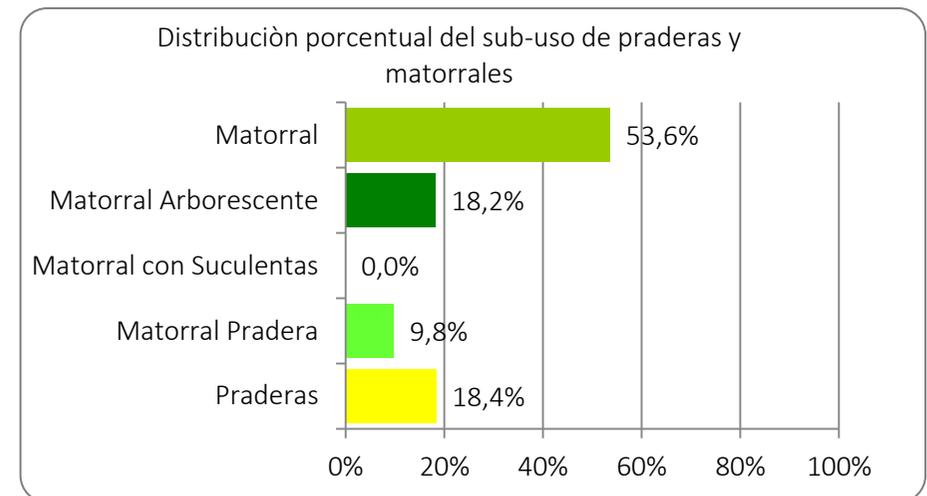
En la superficie que abarca el tipo forestal esclerófilo, con respecto a las principales especies que lo componen, se encuentran *Lithraea caustica* (Litre) en un 38% de la superficie, seguido por el *Peumus boldus* (Boldo) (27%) y *Luma chequen* (Chequén) (31%). En el 4% de la superficie se encuentran otras especies menos abundantes.

3.2 SUPERFICIE DE PRADERAS Y MATORRALES EN LA COMUNA DE SAN CARLOS



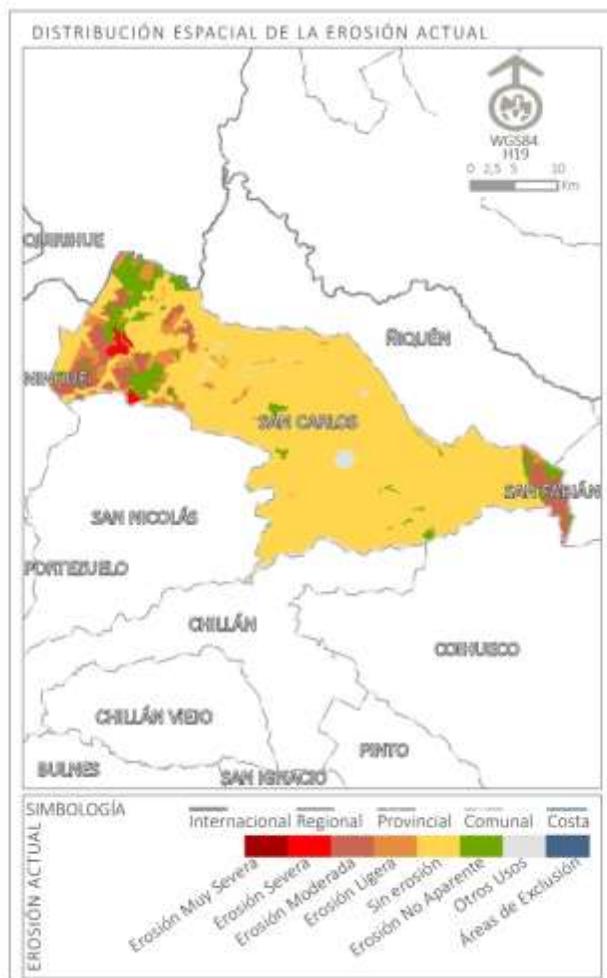
DESCRIPCIÓN

La superficie de uso de praderas y matorrales en la comuna de San Carlos alcanza el 16,7% de la superficie total (14.573,2 ha). De este porcentaje, el sub-uso pradera representa el 18,4% (2.697,9 ha), el sub uso matorral-pradera el 9,8% de la superficie (1.453,6 ha), le sigue el sub-uso matorral arborescente con 18,2% (2.662,8 ha), y finalmente el 53,6% (7.759,4 ha) con el sub-uso matorral.



Fuente: Catastro de uso de suelo y vegetación, CONAF, 2008.

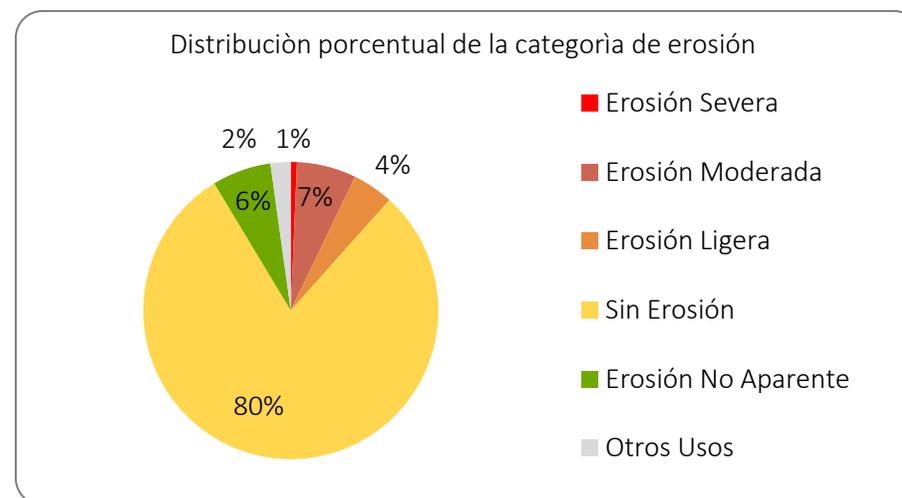
4. EROSIÓN ACTUAL DE LOS SUELOS DE LA COMUNA DE SAN CARLOS



DESCRIPCIÓN GENERAL

La información fue generada a partir del proyecto “Determinación de la erosión actual y potencial de los suelos de Chile”, CIREN, año 2010.

Del total de superficie 87.630,2 ha, el 1% se encuentra con erosión severa (590,5 ha), 7% con erosión moderada (5.695,9 ha), 4% con erosión ligera (3.922,4 ha), 6% con erosión no aparente (5.667,2 ha) y 80% sin erosión (69.816 ha). Existe un 2% (1.938,2 ha) de la superficie que es clasificada como otros usos, en los cuales se encuentran las ciudades, los pueblos y las cajas de ríos.



Fuente: Determinación de la erosión actual y potencial de los suelos de Chile, CIREN.2010.

La clasificación “erosión muy severa”, corresponde a unidad de suelo no apropiadas para cultivo en cuanto se ha destruido el suelo en más de un 60% de la superficie, la “erosión severa” corresponde a un suelo con surcos y cárcavas y presenta entre un 30% y 60% de suelo visible. La clasificación “erosión moderada”, se define como el suelo que tiene clara presencia del subsuelo en al menos 30% de su superficie, “erosión ligera” corresponde a un suelo ligeramente inclinado, con cobertura vegetal semi-densa menor de 75% y mayor de 50%. La “erosión no aparente” corresponde a suelo que se encuentra protegido con alguna cubierta vegetal de densidad superior al 75% o su uso está sujeto a buenas prácticas de manejo y, finalmente, la clasificación “sin erosión” corresponde a sitio plano que no presenta alteraciones o signos de pérdidas de suelo y protegidos de las fuerzas erosivas por una cubierta vegetal.